

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 août 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/067683 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C10G 45/08, B01J 31/02, 31/34

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000071

(22) Date de dépôt international :
15 janvier 2004 (15.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/00439 16 janvier 2003 (16.01.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TO-
TALFINAELF FRANCE [FR/FR]; 24, Cours Michelet,
F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CHOL-
LEY, Thierry [FR/BE]; Rue du Coq 146, B-1180
Bruxelles (BE). DATH, Jean-Pierre [BE/BE]; Rue d'Ath
53, B-7970 Beloeil Hainaut (BE).

(74) Mandataire : JOLLY, Jean-Pierre; Cabinet Jolly, 54, rue
de Clichy, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: HYDROREFINING CATALYST PRODUCTION AND USE THEREOF IN A HYDROCARBON REFINING
METHOD

(54) Titre : CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UN
PROCÉDE DE PURIFICATION D'HYDROCARBURES

(57) Abstract: The invention relates to a modified hydrorefining catalyst, comprising a refractory oxide support, at least one metal of the group VIII and at least one metal of the group VI, both in an oxidised form, characterised in comprising at least one sulphone or sulfoxide compound derived from a benzothiophene compound. The invention further relates to a method for production of the above and to a method for the purification of hydrocarbons.

(57) Abrégé : L'invention concerne un catalyseur d'hydrotraitement modifié comprenant un support d'oxydes réfractaires, au moins un métal du groupe VIII et au moins un métal du groupe VI, tous deux sous forme oxydée, caractérisé en ce qu'il comprend au moins un composé sulfoné et/ou sulfoxydé dérivé d'au moins un composé benzothiophénique. Son procédé de préparation et un procédé de purification des hydrocarbures sont également décrits.



WO 2004/067683 A1